

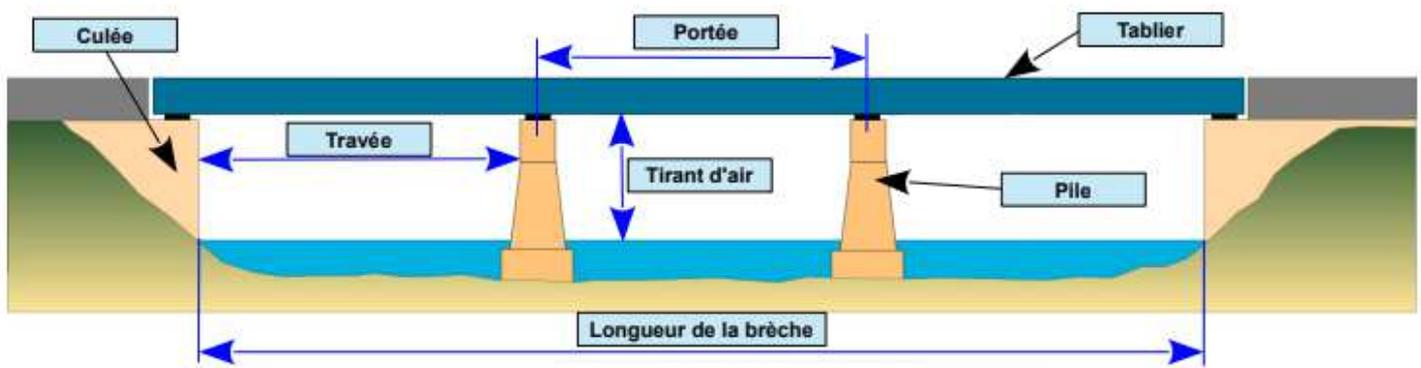
	<b>LES OBJETS TECHNIQUES, LES SERVICES ET LES CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIÉTÉ</b>	Technologie Cycle 4
	Pourquoi l'homme a besoin de fabriquer des ponts ? Comment classer les différents types de ponts ?	Fiche de connaissances (page 3/3)
	Regrouper des objets en familles et lignées. Relier les évolutions technologiques à des inventions ou innovations	

### 3 / Terminologie :

La structure d'un pont est la suivante :

- Un **tablier** constitue la partie qui supporte les voies de circulation ;
- Des **culées** servent de point d'appui aux extrémités du tablier ;
- Des **piles** portent le tablier entre les culées, si la longueur du tablier le nécessite ;
- Une ou des **travées**, parties du pont comprises entre les piles ou entre une pile et une culée.

Dans le cas des ponts suspendus et des ponts à haubans, le tablier est soutenu par des soupentes ou des haubans accrochés à des pylônes.



Des longueurs caractérisent la structure du pont :

- La **portée** qui est la longueur entre deux appuis consécutifs (pile à pile ou pile à culée) ;
- Le **tirant d'air** (cas franchissement de l'eau) qui est la longueur verticale entre le tablier du pont et le niveau de l'eau. On parle de hauteur de passage quand il n'y a pas d'eau ;
- La **longueur de la brèche** qui est la longueur minimale du franchissement.

